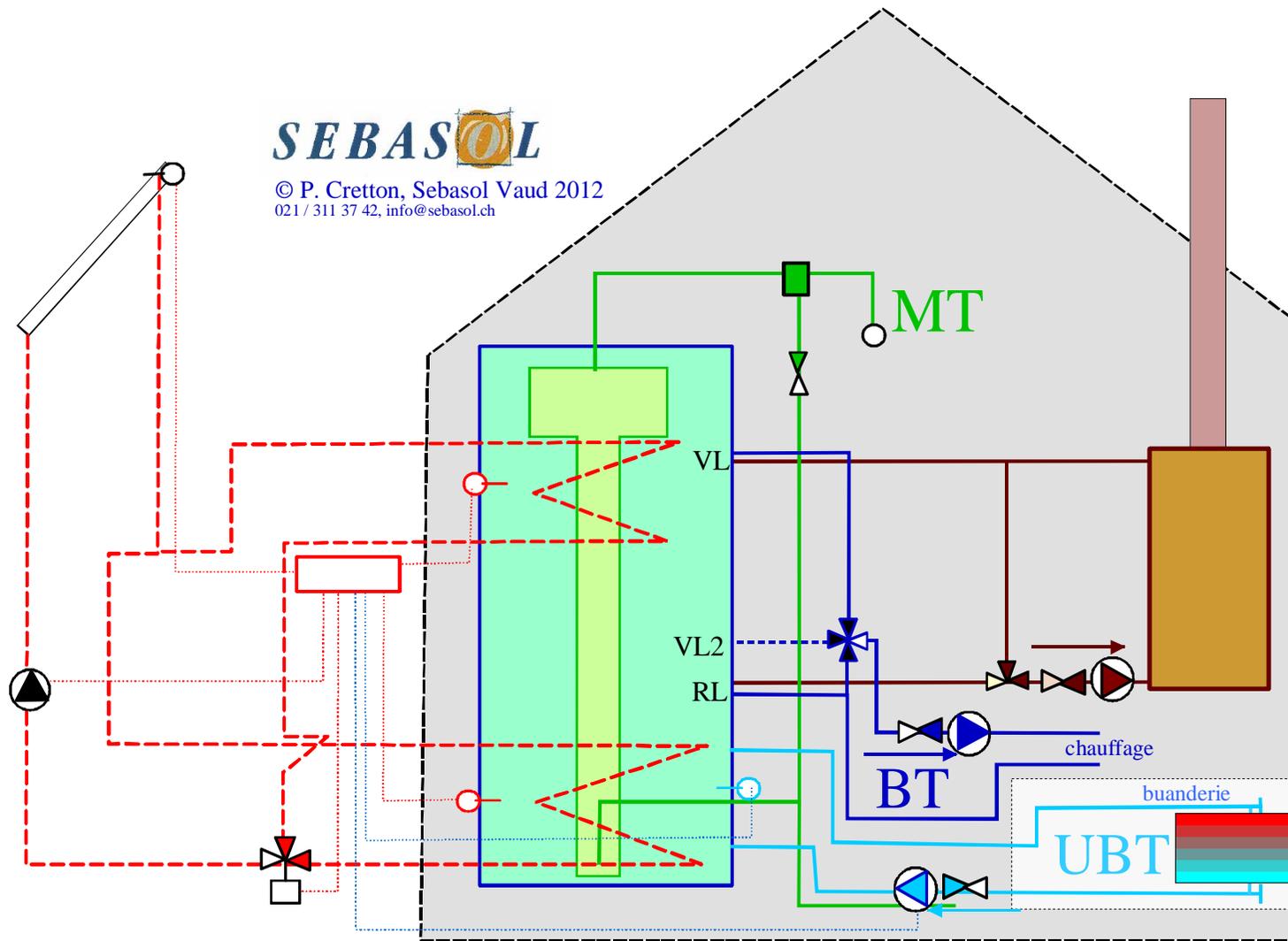


Récréation : comment sécher le linge avec **TRES** peu de kWh **EN HIVER**

SITUATION

Famille
Lavachy

4 cuites de 5
kgs de linge à
sécher par
semaine.



© P. Cretton, Sebasol Vaud 2012
021 / 311 37 42, info@sebasol.ch

Note : on ne discute pas ici de la possibilité de réduire les cuites de linge et donc les séchages. Dans un ménage, l'homme doit composer avec le WAT (Woman Acceptance Test). Le nombre de cuites de linge fait partie de ces choses sur lesquelles il faut se mettre d'accord avec son WAT.

Ici le WAT exige 4 cuites par semaine et c'est cette situation concrète que l'autoconstructeur a du traiter.

Partons de l'hypothèse que vous êtes quelqu'un qui sait encore laver son linge. Voire qui sait encore que le linge propre n'apparaît pas par génération spontanée dans les armoires. Nous vous laissons alors estimer en votre fort intérieur ou discussion avec votre WAT ou MAT à vous, si c'est peu ou beaucoup dans le cas d'une famille de 5 personnes.

La seule chose que nous pouvons dire, c'est que nous en avons vu des choses bien pires question hors-solisme, dans cette Salle de Bal du Titanic ou'est la Suisse.

Hommage : le travail des autoconstructeurs qui fait avancer vraiment

Ces « gribouillis » sont des mesures de Pierre Lavanchy, l'autoconstructeur qui a mis au point avec nous le séchoir de COPa 25+ qui détruit 650 kWh d'électricité annuels, et remplace 3200 W de demande de puissance par 20W Il permet ainsi une véritable couverture des besoins restants par le photovoltaïque qui ne soit pas une escroquerie de représentant en panneau PV. Car en hiver, $4 \times 3.2 = 12.8$ kWh correspondant à 4 séchages d'une heure dans un tumbler électrique, nécessiteraient sous stratus plus de 250m² de panneaux PV pour être produits !

Je tenais à rendre hommage dans cette conférence à tous les autoconstructeurs qui produisent de vraies solutions et qui souvent par leur compétence ratatinent 95% des « spécialistes » commerciaux qui sévissent dans les énergies renouvelables.

Chauffage au sel solaire - buanderie

Mesures Sora 2018

date	heure	Énergie * jour	total	Temp buanderie
4.01.2018	18h20	7,99 kWh	2898,18 kWh	15°C
5.01	20h	5,91	2904,11	15
6.01	19h45	5,57	2909,68	15
7.01	18h30	5,68	2915,37	15
8.01	18h30	9,48	2919,17	15
9.01	19h25	10,96	2930,13	15
10.01	19h	6,81	2936,95	15
11.01	18h55	5,70	2942,65	>15
12.01	19h15	10,62	2953,27	15

* l'énergie est mesurée à l'aide de la Sora.

- T₈ - T₇

Mesures ventil. buanderie

20-21 janvier 2018

Date	heure	T _{surf}	T _{extr.}	Extrach. ONniv.	HR humidité	linge [Kg.]
20.01	12h50	>15°C	16°C	I	68%	>5
"	14h30	>15°C	16	"	75%	"
"	17h	15°C	16	OFF	73	"
21.01	08h45	15	15 #	ON	72 #	" # attente des valeurs
"	11h35	"	16	ON	62	"
"	16h40	"	16	ON-OFF	65	" ~ sec



Linge, famille Lavanchy, 4x5 kgs par semaine, essoré à 1600 t/min, séchés en 1x en 24h, bilan annuel et de COP

				COP				Ratio
664		[kWh/an]	Au séchoir électrique	1	Pendant	12	[mois/an]	100%
266	40%	[kWh/an]	Au séchoir PAC	2,5	Pendant	12	[mois/an]	40%
25	4%	[kWh/an]	Au séchoir Lavanchy	27	Pendant	12	[mois/an]	4%
10	2%	[kWh/an]	Au séchoir Lavanchy	27	Pendant	5	[mois/an]	2%
0	0%	[kWh/an]	Au séchoir naturel	∞	Pendant	12	[mois/an]	0%

Puissance moyenne du séchoir Lavanchy sur 24 h (solaire thermique, ventilation, distribution) : **20W**

Puissance moyenne d'un séchoir électrique standard en 4 machines de 5 kgs/ séchage en 1h : **3200 W**

Ce qui **FLINGUE** les batteries !